

- а) Решите уравнение $2 \cos \left(x + \frac{\pi}{4} \right) + \sqrt{2} \sin x = 2 \sin \left(x - \frac{\pi}{4} \right) + \sqrt{2} \cos x$.
- б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-5\pi; -4\pi]$.